

7. *Saussurea* DC.\*

[*Saussúrea*, -ae f. – lat. bot. *Saussurĕa*, -ae f., género de las *Compositae* creado por A.-P. de Candolle in Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 16: 156, 196-203, tab. 10-13 (1810). En el protólogo se lee: “J’ai donné à ce genre le nom de saussurea, en l’honneur de mes célèbres compatriotes MM. de Saussure père et fils qui ont puissamment contribué aux progrès de la physique et de la chimie et qui ont aussi servi la botanique, le premier par ses observations sur les pores de l’écorce des feuilles et sur l’ascension de la sève, le second par ses recherches chimiques sur la végétation; je désire que le nom des saussurées alpines rappelle à tous les botanistes qui parcourront les Alpes le nom du naturaliste qui a le mieux décrit cette vaste chaîne de montagnes, tandis que celles des steps salés de Sibérie rappelleront les expériences de M. Théodore de Saussure sur l’introduction des matières salines dans les végétaux”. Dedúcese ulteriormen-te de ahí que el nombre genérico es homenaje a Horace-Bénédict de Saussure (1740-1799), naturalista ginebrino, profesor de Filosofía en la Académie de su ciudad natal desde 1762; corresponsal de A. von Haller, recorrió activamente los Alpes (coronó el Mont Blanc en 1787) y otras partes de Suiza, Francia, Inglaterra e Italia, si bien abandonó pronto la botánica, para dedicar sus esfuerzos a la geología, la física y la meteorología; y a Nicolas-Théodore de Saussure (1767-1845), físico y fisiólogo vegetal ginebrino, hijo del anterior y, entre otras cosas, profesor de Fisiología Vegetal de la Académie de Ginebra]

Hierbas perennes –algunas especies extraibéricas anuales–, inermes, con pelos unicelulares araneosos. Tallos simples, sin alas. Hojas alternas, pecioladas o sésiles, nada o apenas decurrentes, elípticas o linear-elípticas, de margen entero o sinuado-dentado –dientes mucronados–. Capítulos multifloros, terminales o axilares, solitarios o con mayor frecuencia en inflorescencias complejas corimbiformes, pedunculados, discoides, homógamos. Involucro cilíndrico u ovoide-cilíndrico; brácteas aparentemente dispuestas en 5 o 6 series, ± coriáceas y de margen escarioso, imbricadas y ± adpresas, mayores hacia el interior del capítulo, a veces mucronadas. Receptáculo plano o ligeramente convexo, con páleas blanquecinas, membranáceas, laceradas en segmentos agudos, ± glabras. Flósculos hermafroditas, que sobrepasan notablemente al involucro. Corola tubular, pentámera, actinomorfa, glabra, purpúreo-rosada, con tubo y limbo netamente diferenciados, este con 5 lóbulos iguales. Estambres con filamentos libres, aplanados –adelgazados en el extremo superior–, lisos, insertos en la base del limbo de la corola; anteras con conectivo prolongado en una lengüeta apical lanceolada, ligeramente incurva, calcariformes en la base, con apéndices basales muy desarrollados, fimbriados. Estilo liso, con dos ramas aproximadas al principio y divergentes cuando receptivas, delimitadas por un anillo de pelos colectores cortos, pubérulas en la cara abaxial y con superficie receptiva papilosa, el resto glabro, rodeado en la base por un nectario que persiste en el aquenio a modo de prominencia sobre la placa apical. Aquenios homomorfos, cilíndricos o estrechamente obovoides, longitudinalmente acostillados y tenuemente punteado-foveolados en los espacios intercostales, ligeramente comprimidos, glabros, truncados en el ápice, con placa apical plana, sin borde definido y con nectario central cilíndrico; hilo cárpico basal, ± circular; sin eleosoma. Vilano doble, de color dorado, caedizo –variable en especies extraibéricas–; el externo con una fila de pelos subplumosos, libres, el interno con una fila de pelos plumosos soldados por la base, más largos y gruesos que los del externo.  $x = 13$ .

*Observaciones.*–El género comprende unas 300 especies [cf. A. Susanna & N. García in Kubitzki (ed.), Fam. Gen. Vasc. Pl. 8: 137 (2007)] con representación en

\* J. López Martínez & J.A. Devesa

7. *Saussurea*

las regiones templadas de Eurasia y el N de América, una de ellas dudosamente nativa en Australia [cf. K. Bremer (ed.), *Asteraceae*: 147-148 (1994); A. Susanna & N. Garcia, loc. cit.].

*Bibliografía.*—J. BRIQUET & F. CAVILLIER in É. BURNAT, *Fl. Alpes Marit.* 7: 245-252 (1931) [taxonomía]; Y. KITA & al. in *Taxon* 53: 679-690 (2004) [filogenia y sistemática]; O. MATIROLO in *Malpighia* 3: 468-478 (1889) [taxonomía]; E.I. NYÁRÁDY in *Verh. Mitth. Siebenbürg. Vereins Naturwiss. Hermannstadt* 89-90: 231-241 (1940) [taxonomía]; E. RAAB-STRAUBE in *Willdenowia* 33: 379-402 (2003) [filogenia].

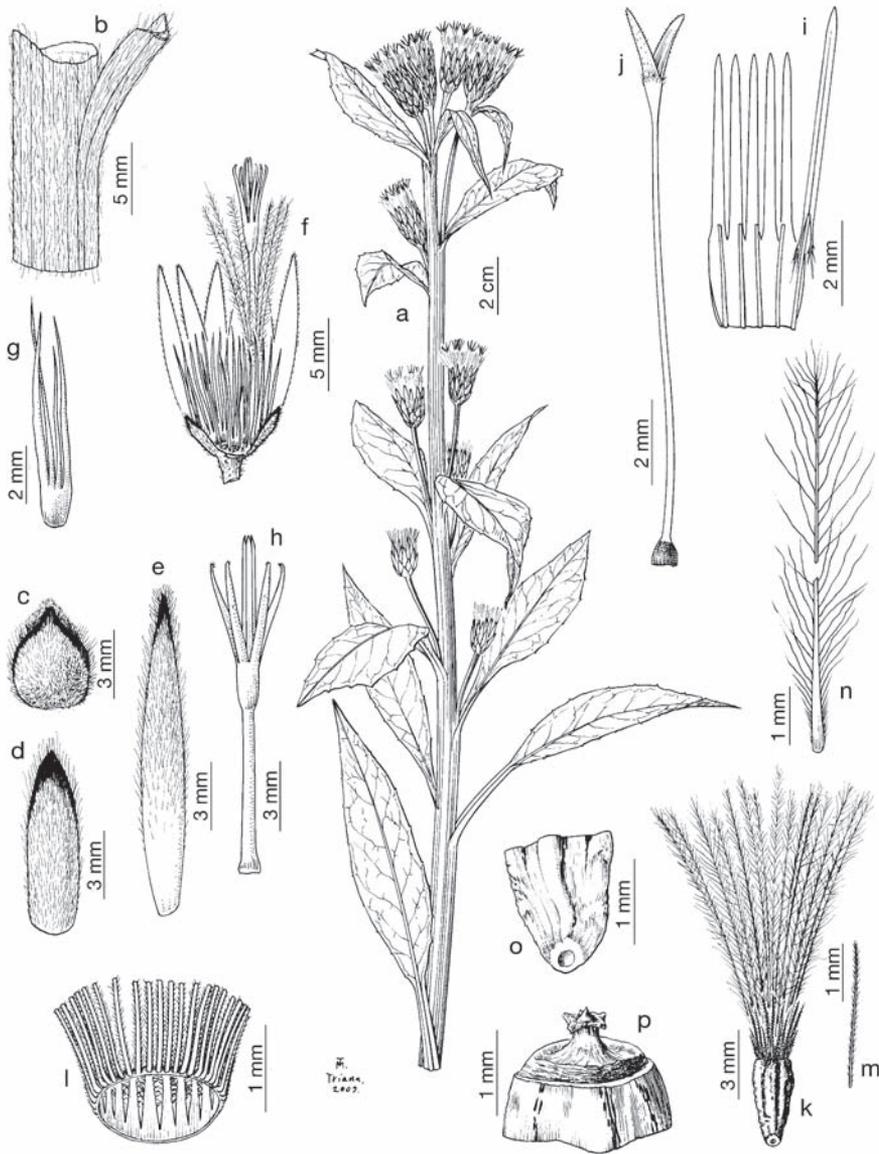
**1. *S. alpina* (L.) DC.** in *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* 16: 198 (1810) [alpína]

*Serratula alpina* L., *Sp. Pl.*: 816 (1753) [basión.]

*Ind. loc.*: “Habitat in Alpibus Lapponiæ, Austriæ, Helvetiæ, Arvoniæ, Sibiria?”

*lc.*: Lám. 13

Hierba perenne, rizomatosa, estolonífera, inerme, de un verde cano, con pelos unicelulares araneosos. Tallos hasta de 50 cm, erectos, simples, fistulosos, de sección ± circular, longitudinalmente acostillados, foliosos, con tintes rojizos al menos hacia la base y pelos araneosos abundantes sobre todo hacia el ápice. Hojas hasta de 140 × 28 mm, con nervadura principal pinnada y nervio central destacado por ambas caras, las basales –secas en la antesis– y las del tercio inferior del tallo atenuadas en un peciolo, el resto sésiles o apenas decurrentes, menores hacia la parte superior del tallo, elípticas o linear-elípticas, de margen entero o sinuado-dentado –dientes con mucrón blanquecino–, discoloras, con haz verde, esparcidamente araneosa, y envés blanco, con tomento araneoso denso. Capítulos terminales o axilares, solitarios o con mayor frecuencia dos o tres –incluso más– en inflorescencias complejas corimbiformes, con pedúnculos hasta de 34 mm, con indumento araneoso denso, blanquecino. Involucro 11-15 × (4,6)6-11(12,5) mm, cilíndrico u ovoide-cilíndrico, redondeado en la base, muy peloso, sobrepasado por las flores; brácteas aparentemente dispuestas en 5 o 6 series, gradualmente mayores de fuera adentro del capítulo, de margen escarioso; las externas ovadas, agudas y a veces mucronadas, casi siempre con el nervio central marcado y los laterales tenues, de un verde obscuro, verde-purpúreo o de color pajizo, y con margen de un verde obscuro, densamente araneosas en la cara externa, con pelos caedizos; las medias de ovadas a lanceoladas, semejantes a las externas en nervadura y color, con indumento seríceo denso y blanquecino en la cara externa, con ápice viloso de pelos caedizos; las internas 9,6-13,2 mm, lanceoladas o linear-lanceoladas, de color pajizo o verdoso-pajizo, con varios nervios tenues, seríceo-vilosas al menos en el tercio superior de la cara externa –pelos caedizos–, en ocasiones glabras y con el margen seríceo. Receptáculo plano o ligeramente convexo, con páleas. Corola (11)12-15 mm, de un púrpura rosado, glabra; tubo (4,4)5,7-7,2(7,8) mm; limbo (5,6)6-7,4(7,8) mm, con 5 lóbulos de 4-5(5,5) mm, lineares, iguales, ligeramente incurvos, papilosos en el ápice. Estambres con filamento de (2,2)2,6-3,8(4,1) mm; anteras (4)4,4-5,8(6,4) mm, violetas, con apéndices basales de 2-3 mm, ciliados. Estilo hasta de 20 mm, blanquecino-rosado, con ramas de 1,5-2,2 mm, rosadas.



Lám. 13.—*Saussurea alpina*, Benasque, Huesca (JACA 202194): a) porción de tallo con hojas y capítulos; b) detalle de un nudo del tallo y de la inserción de una hoja; c) bráctea externa del involucre; d) bráctea media del involucre; e) bráctea interna del involucre; f) sección longitudinal de un capítulo mostrando las páleas del receptáculo y una flor; g) pálea del receptáculo; h) corola y androceo; i) limbo de la corola abierto mostrando los filamentos estaminales y un estambre completo; j) estilo con sus ramas; k) aquenio con vilano; l) vilano; m) pelo del vilano externo; n) pelo del vilano interno; o) detalle de la base del aquenio mostrando el hilo cárpico; p) detalle de la parte superior del aquenio mostrando la placa apical y el nectario.

Aquenos  $3,6-5 \times 1,2-1,4(1,6)$  mm, cilíndricos o estrechamente obovoides, ligeramente comprimidos, longitudinalmente acostillados y tenuemente punteado-foveolados en los espacios intercostales, blanquecinos o blanquecino-violetas –parduscos en la madurez–, glabros; nectario 0,2-0,3 mm de altura,  $\pm$  cilíndrico; hilo cárpico 0,3-0,5 mm,  $\pm$  circular. Vilano 10-13(13,8) mm, doble, caedizo, con pelos de color dorado, los externos subplumosos, libres, y los internos plumosos –con cilios hasta de 2,6 mm–, soldados por la base, más largos y gruesos que los de la fila externa.  $2n = 52^*$ ;  $n = 26^*$ .

Herbazales de borde de río, arroyo y torrente, roquedos y zonas encharcadas de montaña, indiferente edáfica; 1900-2850 m. VIII-IX. Regiones boreal y alpina de Europa y NW de Asia. NE de España –Pirineos–. **And. Esp.:** (Ge) Hu L.